

Кабель связи симметричной парной скрутки NKL 9100A-IY

**Описание**

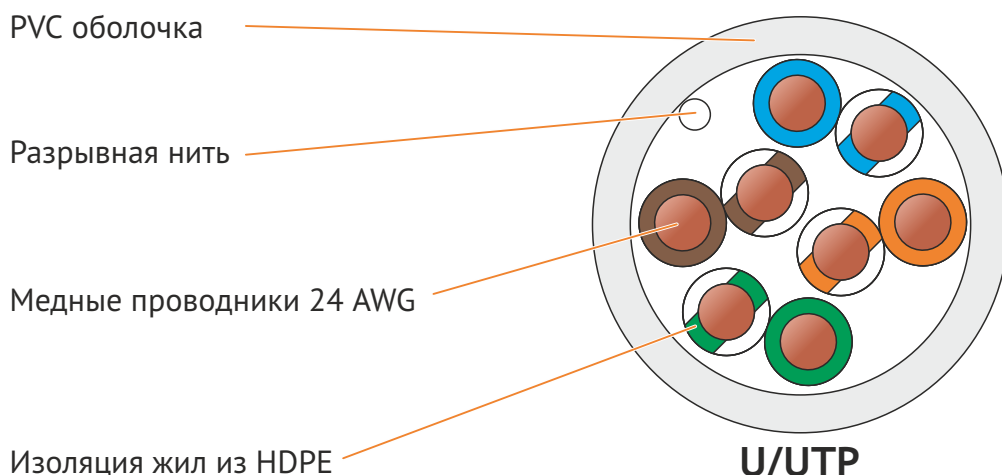
Кабель NIKOLAN U/UTP 4 пары, Кат.5е (Класс D), тест по ISO/IEC, 100МГц, одножильный, ВС (чистая медь), 24AWG (0,51мм), внутренний, PVC нг(A), слоновая кость, 305м - гарантия.

**Область применения**

Кабель NKL 9100A-IY выполнен в неэкранированном исполнении U/UTP, соответствует категории 5е и предназначен для внутренней прокладки. Внешняя оболочка изготавливается из неподдерживающего горение PVC в исполнении нг(A).

Кабели NIKOLAN 9-й серии подойдут для проектов с повышенными требованиями к производительности и долговечности кабельной инфраструктуры и рекомендуются к применению для построения сертифицированных СКС NIKOMAX со сроком гарантии до 25-ти лет. Высочайшее качество изготовления гарантирует превосходство характеристик над самыми жесткими мировыми стандартами. Вся продукция 9-й серии поставляется на барабанах, гарантирующих сохранность при транспортировке, стабильность характеристик и удобство работы при монтаже.

**Конструкция**



**Цветовая маркировка жил**

Номер пары*	1		2		3		4	
Цвет	Бело-Оранжевый	Оранжевый	Бело-Синий	Синий	Бело-Зеленый	Зеленый	Бело-Коричневый	Коричневый

\* условное обозначение

**Пример маркировки**

NIKOMAX NETWORK SOLUTIONS /// NIKOLAN NKL 9100A-IY U/UTP SOLID CABLE 4P CATEGORY 5E 24AWG PVC (Hr(A) ) ISO/IEC 11801 & EN 50173 & ANSI/TIA-568-C.2 NVP 0.69 (ZL)YYMM XXXM

YY - год производства, MM - месяц производства, XXXM - текущая метровая метка

Кабельная маркировка нанесена на внешнюю оболочку через каждый погонный метр. При разматывании бухты отсчет начинается с отметки 305м.

**Поддерживаемые приложения**

10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, ATM-25, ATM-51, ATM-155, 100VG-AnyLan, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive

**Соответствие стандартам**

ГОСТ Р 54429, ISO/IEC 11801, EN 50173, TIA/EIA-568

### Технические параметры

Категория	5e
Полоса пропускания	100 МГц
Тип	U/UTP
Количество пар	4
Тип проводников	Одножильный
Диаметр проводников	24 AWG (0,51 ± 0,01 мм)
Толщина изоляции проводников	0,195 ± 0,02 мм
Диаметр изоляции проводников	0,9 ± 0,05 мм
Применение	Для внутренней прокладки
Толщина оболочки	0,5 ± 0,05 мм
Внешний диаметр оболочки	5,1 ± 0,3 мм
Цвет внешней оболочки	Слоновая кость
Разрывная нить	Есть

### Материалы

Материал проводников	Электротехническая медь
Материал изоляции проводников	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Материал внешней оболочки	Поливинилхлорид (PVC)

### Электрические характеристики

Диапазон частот	1 - 100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Погонное сопротивление (DC)	≤ 95 Ом/км
Номинальное напряжение (В)	50
Скорость распространения сигнала (NVP)	0,69 ± 0,1
Сопротивление изоляции (500 В)	≥ 5000 МΩ*км
Электрическая прочность диэлектрика	1 кВ/1 мин
Емкостная асимметрия	≤ 1600 пФ/км
Взаимная емкость	≤ 56 нФ/км
Омическая асимметрия	≤ 5%
Затухание сигнала	≥ 22 дБ
Разброс задержки распространения	≤ 45 нс/100 м

### Физические параметры

Погонная масса	30,3 ± 0,5 кг/км
Радиус изгиба при прокладке	Не менее 8-ми диаметров кабеля
Радиус изгиба при эксплуатации	Не менее 4-ех диаметров кабеля
Допустимое растягивающее усилие	Не более 100 Н
Диапазон температур хранения	От -20 до +60 °С
Диапазон температур прокладки	От 0 до +50 °С
Диапазон температур эксплуатации	От -20 до +60 °С

### Гарантия

Компонентная	15 лет
Системная	25 лет

### Упаковка

Тип упаковки	Картонная коробка с пластиковым барабаном
Длина кабеля в упаковке	305 м
Габариты упаковки	325x332x215 мм
Масса	11,6 кг
Объем	0,0231985 м <sup>3</sup>

## Передаточные характеристики\*

Параметры передачи	Частота, МГц							
	1	4	10	16	20	31,2	65,5	100
Вносимые потери (Insertion Loss), дБ	1,8	3,5	5,5	7,0	7,8	9,8	14,3	17,9
Возвратные потери (Return Loss), дБ	38,6	33,0	35,1	37,4	32,6	34,1	33,4	31,3
Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ	83,5	69,8	65,1	60,9	57,9	53,2	50,9	42,9
Переходное затухание суммарной мощности на ближнем конце PS NEXT, дБ	80,1	67,5	61,8	58,3	54,8	52,6	43,3	41,6
Отношение сигнала к наводкам ACR-N, дБ	81,7	66,2	57,5	53,8	49,9	43,4	36,6	25,0
Отношение сигнала к наводкам, модель суммарной мощности PS ACR-N, дБ	78,3	63,9	57,4	51,3	46,9	45,0	33,6	23,5
Защищенность на дальнем конце ACR-F, дБ	73,8	60,0	52,9	49,5	46,7	46,4	37,4	32,4
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце PS ACR-F, дБ	70,5	57,6	50,4	45,9	42,8	42,6	35,0	29,6
Задержка распространения PD, нс	455							
Смещение задержки (Delay Skew), нс	15							

\* все значения получены при измерениях в нормальных климатических условиях, фактические значения могут отличаться в зависимости от условий тестирования

## Пожарная безопасность

Обязательный пожарный сертификат № RU C-CN.ПБ74.В.00399/21

Исполнение согласно ГОСТ 31565-2012	нг(A)
Класс пожарной опасности	П16.8.2.5.4
ГОСТ IEC 60332-3-22-2011	Категория А
Объем горючей массы	0,01115 л/м

### Условия транспортировки

Кабель должен перевозиться в индивидуальной заводской упаковке. При больших объемах рекомендуется сохранять заводскую транспортную паллетизированную упаковку. Транспортировка кабеля допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту изделия от любых механических повреждений а также воздействия внешних климатических факторов. Температура окружающей среды при транспортировке не должна выходить за пределы, указанные в таблице «Физические параметры» настоящего документа.

### Условия хранения

Кабель должен храниться в оригинальной заводской упаковке в сухих закрытых помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе любых химически активных примесей. Температура окружающей среды не должна выходить за пределы, указанные в таблице «Физические параметры» настоящего документа. Относительная влажность воздуха не должна превышать 98%.

### Сведения об утилизации

Кабель относится к группе неремонтнопригодных изделий. В случае неисправности или по истечению срока эксплуатации кабель необходимо утилизировать. Утилизация производится путем передачи в специализированные предприятия по утилизации вторсырья.

### Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие данного изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

### Условия гарантийного обслуживания

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
3. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, покупателю не возмещаются.
4. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем.
5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также возвращаются) только в полностью укомплектованном виде.

МП

Дата изготовления (год и месяц) указана на маркировке кабельного изделия.